

低碳信息快报

第十九期

(总第十九期)

2012年10月17日

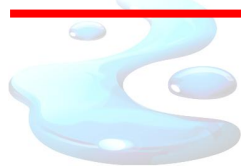
中国杭州低碳科技馆

国际低碳学术交流中心

(国际低碳信息中心)

编

签发人：吉京杭



中国杭州低碳科技馆

HANGZHOU LOW CARBON

SCIENCE & TECHNOLOGY MUSEUM, CHINA

目 录

中国光伏企业遭欧美合围 前景堪忧.....	2
欧盟呼吁国际民航组织尽快制定全球碳排放解决方案.....	3
2030年前气候变化将导致一亿人死亡.....	4
澳科学家称大堡礁27年来消失一半.....	5
美研究人员建议将路面改为亮色 减缓全球变暖.....	6
全球变暖将导致海鱼“瘦身”14%至24%.....	7

中国光伏企业遭欧美合围 前景堪忧

中国光伏企业正遭遇前所未有的寒冬。

10月10日美国商务部终裁对中国输美太阳能电池征收14.78%至15.97%的反补贴税和18.32%至249.96%的反倾销税，具体产品为中国产晶体硅光伏电池、模块、层压板、面板及建筑一体化材料等。

今年3月和5月，美国商务部先后初裁对中国输美太阳能电池征收2.9%至4.73%的反补贴税和31.14%至249.96%的反倾销税，两相对比，10日终裁的反补贴税税率大幅上调，反倾销税最高税率维持不变，最低税率下调近13个百分点。

按照美国贸易救济案处理程序，美国国际贸易委员会预定11月23日作出终裁。如果届时作出肯定性终裁，美国商务部将在11月30日签发反倾销和反补贴令，反之美国商务部将不得向海关签发这两项命令。

中国输美太阳能电池案始于去年10月，当时美国太阳能电池生产商要求对中国75家相关企业展开“双反”调查。一个月后，美国商务部宣布立案，这是美国首度对中国清洁能源产品发起贸易救济行动。

美国商务部的统计显示，2010年中国输美太阳能电池总值逾15亿美元，2011年则超过31亿美元。早前业内专家指出，中国光伏企业对外依赖程度较高，一旦被美国征收高额“双反”关税，企业经营将会受到严重影响。

同时，今年9月6日欧盟正式发出通知，启动对华光伏太阳能产品反倾销调查，范围包括晶体硅光伏组件、电池片和硅片。日前更是公布了针对中国光伏“双反”调查的应诉企业名单，这意味着迄今为止全球最大的单起贸易争端进入正面交锋的实质性阶段。2011年，中国出口的光伏产品约为358亿美元，近六成以上输往欧盟。欧盟是全球最大的太阳能板消费地区，一旦欧盟也认定中国光伏产品倾销、补贴成立，对国内光伏企业来说，无异于灭顶之灾。

面对这种局面，中国光伏企业曾发表联合声明，指出中国光伏产品输出增长源于市场竞争优势，而非低价倾销或政府补贴。中国商务部也强调，中国企业不只是将产品出口欧美，也从欧美进口原材料和设备，欧美限制中国太阳能产品损害双方利益，影响双方在新能源领域的合作。

钱晶晶综合编辑

HANGZHOU LOW CARBON
SCIENCE & TECHNOLOGY MUSEUM, CHINA

欧盟呼吁国际民航组织尽快制定全球碳排放解决方案

欧盟环境委员会委员康妮·赫泽高呼吁国际民航组织（ICAO）加快建立一套全球性解决方案，以减少各航空公司温室气体的排放。很多国家表示希望建立一个国际性准则。在今年11月份即将召开的ICAO会议上，ICAO可能将表示出致力于全球性解决方案的强烈决心。

今年九月中旬美国参议院刚刚通过一项法案，禁止本国航空公司参与欧盟碳排放交易体系。此项法案得到美国航空公司的大力支持。去年美国众议院也通过了类似的草案。美国交通运输部长拉胡德称，奥巴马政府对该法案未表明明确的立场。但他曾在今年六月份表示政府“强烈反对”欧盟的碳排放计划。

欧盟碳排放交易也遭到了中国、俄罗斯等多个国家的反对，他们表示应由 ICAO 来制定民航业的碳排放解决方案。

欧盟曾多次表示，欧盟不会放弃将航空业纳入其碳排放交易体系。但如果一个国家实施了降低航空碳排放的“同等的措施”，该国航班可以免交碳税。

韩俊编译，摘自彭博社网站

<http://www.bloomberg.com/news/2012-09-25/eu-calls-for-strong-signal-from-icao-on-carbon-emission.html>

中国杭州低碳科技馆
HANGZHOU LOW CARBON
SCIENCE & TECHNOLOGY MUSEUM, CHINA

2030 年前气候变化将导致一亿人死亡

人道主义机构 DARA 在近日发布的报告《2012 气候脆弱性监测(第二版)》指出，若不能有效阻止气候变化，到 2030 年将导致逾 1 亿人死亡，全球经济产出将因此损失 3.2%。

报告认为，温室气体排放导致全球平均气温上升，引发冰川融化、极端天气、干旱和海平面上升等现象，将危及人类的生命和生活。目前每年有约 500 万人死于气候变化和过度碳排放而引发的空气污染、

饥饿和疾病，而如果延续目前化石燃料的消费模式，到 2030 年与此相关的死亡人数将升至每年 600 万人，其中超过 90%将会发生在发展中国家。

报告还指出，气候变化已经导致全球 GDP 下降 1.6%，或折合每年 1.2 万亿美元。如果任由全球气温继续上升，到 2030 年损失将翻倍至 3.2%，到 2100 年将超过 10%。

报告估计，至 2020 年，推进全球经济低碳化的成本相当于 GDP 的 0.5%左右。

该报告是 20 个易受气候变化冲击的发展中国家联合委托 DARA 完成的，用以估算气候变化对 184 个国家的人文和经济影响。

韩俊编译，摘自路透社网站

<http://www.reuters.com/article/2012/09/27/us-climate-inaction-idUSBRE88Q0ZJ20120927>



中国杭州低碳科技馆
HANGZHOU LOW CARBON
SCIENCE & TECHNOLOGY MUSEUM, CHINA

澳科学家称大堡礁 27 年来消失一半

大堡礁位于澳大利亚东北部，是世界上最大的珊瑚礁区，也是世界七大自然景观之一。然而，澳大利亚海洋科学研究所的研究报告发现，大堡礁的珊瑚礁正在受热带气旋和一种本地海星破坏等因素的影响，在过去 27 年中消失了一半。

科学家在近期发表的一份报告中警告，大堡礁的珊瑚礁消失速度比原来预测的要快，如果按照目前的趋势发展下去，到 2022 年大堡礁的珊瑚礁规模将继续减小，生物多样性将降低。在调查的 214 处珊

瑚礁中，珊瑚覆盖率从 1985 年的 28% 下降至 2012 年的 13.8%，只有 3 处未受到明显影响。

报告称，全球气候变暖，海水温度的上升，以及热带风暴的侵袭是导致大堡礁缩小的原因之一，而洪水和含有农药废水的流入也在危害着大堡礁环境，蚕食着大堡礁的珊瑚群。如果珊瑚礁消失的趋势不能阻止，会有更多的生态系统面临威胁。

不过，大堡礁的有些地点仍保持着健康状况，这使研究者感到欣慰，增加了他们努力恢复大堡礁生态的信心。科学家称，减少棘冠海星的数量是控制大堡礁缩小的重要一环，同时要做好大堡礁的生态环境保护工作。



金晓芳综合编辑

中国杭州低碳科技馆
HANGZHOU LOW CARBON
SCIENCE & TECHNOLOGY MUSEUM, CHINA

美研究人员建议将路面改为亮色 减缓全球变暖

英国《每日邮报》报道称，一般城市地表有 35% 至 50% 是道路，通常为灰色或黑色的柏油路面，并在吸热后形同巨大的热源。

美国加州劳伦斯柏克莱国家实验室的“热岛小组”研究员吉伯特说，黑色柏油路面几乎把阳光中的热能完全吸收，使路面和四周空气升温，加剧都市热岛效应。以“低温屋顶”为例，亮色系屋顶能反射大量阳光，从而降低室内和室外的温度。研究人员把实验室停车场的

部分停车格上色，比较各色路面的吸热效果。亮色系的“低温路面”能反射 30%至 50%的阳光，相比之下，新铺的柏油路仅能反射 5%，较旧的柏油路则能反射 10%到 20%。因此，他们建议把灰、黑色的路面改为亮色系以减少路面吸收的太阳热能，借此降低室外温度，减缓都市的热岛效应及全球变暖。

低温路面可用传统混凝土材质搭配淡色颜料铺设，或以特殊涂料直接涂在原有路面上以增强反射阳光的能力。低温路面不仅能降低周围空气温度，还可减缓全球变暖和能源消耗。这些好处已经由多项科学模式证明，但实际效用仍有待更多实际研究加以确认。

金晓芳综合编辑



中国杭州低碳科技馆

HANGZHOU LOW CARBON

全球变暖将导致海鱼“瘦身”14%至24%

据英国《独立报》网站消息，一项新研究结果显示，由于全球变暖，海洋里最大的鱼到了 2050 年将减小 25%。

这项刊发在期刊《自然》子刊《自然气候变化》上的研究指出，变暖的海水将携带较少的溶解氧，从而导致鱼儿长不大，并迫使它们游向更冷的水域去。

科学家们预测，未来几十年全球温度上升将导致海鱼的平均尺寸减少 14%至 24%。该预测是基于一项针对超过 600 种咸水鱼的研究所得出的。

导致鱼儿“瘦身”的一半原因是由于生存环境的改变所导致的鱼群分布和数量的变化，另一半原因则直接来源于海水中含氧量的缺乏。

生活在热带和中纬度海洋里的鱼受到的影响最大，体重会平均降低超过 20%。

冯春华编辑，摘自中国气象局网站

http://www.cma.gov.cn/2011xwzx/2011xqhbh/2011xdtxx/201210/t20121010_187061.html



中國杭州低碳科技館

HANGZHOU LOW CARBON
SCIENCE & TECHNOLOGY MUSEUM, CHINA

报：中国科协、浙江省科协

杭州市委办公厅、市人大办公厅、市政府办公厅、市政协办公厅

送：中国科技馆、浙江省科技馆，市直有关单位，市科协主席、副主席

总编：牛卢璐

校对：冯春华
